ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE

KRISTALLGEOMETRIE, KRISTALLPHYSIK KRISTALLCHEMIE

BEGRÜNDET VON P. v. GROTH

HERAUSGEGEBEN VON

G. E. BACON · M. J. BUERGER · F. LAVES

G. MENZER · I. N. STRANSKI

BAND 136

Mit 167 Figuren im Text

FRANKFURT AM MAIN 1972

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

PRINTED IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis des 136. Bandes

Heft 1 und 2

Ausgegeben im Oktober 1972

Y. Takéuchi, N. Aikawa and *T. Yamamoto* (Tokyo), The hydrogen locations and chemical composition of staurolite 1

Hedwig d'Amour und *Rudolf Allmann* (Marburg), Die Kristallstruktur des Ammoniumparawolframat-tetrahydrats $(NH_4)_{10}[H_2W_{12}O_{42}] \cdot 4H_2O$. 23

D. J. E. Mullen and *W. Nowacki* (Bern), Refinement of the crystal structures of realgar, AsS and orpiment, As_2S_3 48

Akie Yoshino and *W. Nowacki* (Bern), The molecular and crystal structure of D,L-4-methoxy-6-styryl-5,6-dihydro-α-pyrone (kavain) 66

Stefano Merlino (Pisa), X-ray crystallography of krinovite 81

S. Deganello (Chicago), Diffraction of monochromatic and filtered radiation by γ Na_2BeF_4 as recorded by precession photography 89

G. Berthet, J. C. Joubert and *E. F. Bertaut* (Grenoble), Vacancies ordering in new metastable orthophosphates $(Co_3\square]P_2O_8$ and $[Mg_3\square]P_2O_8$ with olivin-related structure 98

O. Jarchow (Hamburg), Symmetrie, Polytypie und Verzwillingung von $K_4[Ni_2(CN)_6]$ 106

O. Jarchow (Hamburg), Die Kristallstruktur von $K_4[Ni_2(CN)_6]$ 122

E. Salje (Hannover), Die piezoelektrischen und elektrooptischen Eigenschaften der ferroelektrischen Substanz KJO_3 135

B. M. S. Bist, Jitendra Kumar and *O. N. Srivastava* (Varanasi), An unusual 6*R* structure in gadolinium and samarium monoxides 144

J. D. H. Donnay (Baltimore, Maryland), The illusory "Mediangesetz" in transformation twins 155

Vorläufige Mitteilung—Preliminary notice

B. Ribár, V. Divjaković and *A. Petrović* (Novi Sad, Yugoslavia), Crystal data for $Be(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$ 159

Heft 3 und 4

Ausgegeben im November 1972

Martin J. Buerger (Cambridge, Massachusetts), Revival of FEDOROV's *crystallochemical analysis* by the use of data from modern methods 161

I. R. Jahn und *H. Dachs* (Tübingen), Helium-Gaskryostat zur Messung der optischen Doppelbrechung bei magnetischen und strukturellen Phasenübergängen 172

D. Renz und *H. Dachs* (Tübingen), Verlauf der Doppelbrechung bei den Phasenübergängen II—III und III—IV von NH_4Br und ND_4Br . . . 183

D. Renz, K. Breutner und *H. Dachs* (Tübingen), Diffuse Röntgenstreuung und Phasenübergang II—III von NH_4Br 194

Y. Takéuchi and *R. Sadanaga* (Tokyo) and *N. Aikawa* (Osaka), Common lattices and image sets of hexagonal lattices, and their application to composite electron-diffraction patterns of biotite 207

C. J. De Ranter and *M. Van Dijck* (Leuven), Discussion of the outer electron density distribution and the chemical bond in NiAs 226

D. R. Dasgupta (Calcutta), Oriented transformation of linarite 236

Ch. Baerlocher and *R. M. Barrer* (London), The structure of the synthetic zeolite (K,Ba)-G,*L* 245

J. M. Parker (Cambridge, England), The domain structure of nepheline . . 255

M. Horn, C. F. Schwerdtfeger and *E. P. Meagher* (Vancouver, Canada), Refinement of the structure of anatase at several temperatures 273

H. Weyerer (Erding, Bayern), Ein neues Röntgenverfahren zur relativen Dickenbestimmung dünner Metallschichten 282

Emiliano Bruno and *Aurelio Facchinelli* (Torino), Al,Si configurations in lead feldspar 296

M. Dentini, P. De Santis, S. Morosetti and *P. Piantanida* (Roma), Predictions of the crystal structure and solid-phase transition of N-methyl acetamide, based on the packing-energy calculations 305

Vorläufige Mitteilung—Preliminary notice

J. Dereń, J. Nedoma und *J. Nowok* (Kraków), Struktur-Modifikationen von ZnO 315

G. Menzer (München), Notizen eines Herausgebers. Ein Plädoyer für NIGGLIS Punktkoordinaten 319

Buchbesprechung 320

Heft 5 und 6

Ausgegeben im Dezember 1972

Heinz Schulz (Zürich), Influence of "split" atoms on anisotropic temperature factors (shown at the example of quartz-like silicates of composition $Li_2O \cdot Al_2O_3 \cdot xSiO_2$ with $x \geqslant 2$) 321

R. Verreault (Zürich), A new method to measure general birefringence in crystals 350

H. Mayer und *H. Völlenkle* (Wien), Die Kristallstruktur und Fehlordnung von $Ge(OH)PO_4$ 387

G. Van den Bossche (Liège), Mesures de la susceptibilité diamagnétique moyenne de quelques stéroïdes 402

G. Van den Bossche (Liège), Mesures de l'anisotropie diamagnétique de quelques stéroïdes 411

G. Weitz (Karlsruhe), Die Struktur des Sanidins bei verschiedenen Ordnungsgraden 418

H. Brigitte Krause and *Wing Tim Lee* (DeKalb, Illinois), Structure studies on 1,5-dichloropentane-urea 427

P. Engel und *W. Nowacki* (Bern), Die Molekular- und Kristallstruktur von 4-Methoxy-6-(5′,6′-dioxymethylen-styryl)-5,6-dihydro-α-pyron (Methysticin) $C_{15}H_{14}O_5$ 437

P. Engel und *W. Nowacki* (Bern), Die Molekular- und Kristallstruktur von 4-Methoxy-6-(1′,2′-dihydrostyryl)-5,6-dihydro-α-pyron (Dihydrokavain) $C_{14}H_{16}O_3$ 453

W. L. Brown and *F. Cesbron* (Paris) and *G. Dupont* (Besançon), Trinepheline: a new synthetic modification in the nepheline group 468

Autorenregister zu Band 136 471

Sachregister zu Band 136 472